demeq

Durómetros de impacto

Serie QH5

Medidores de dureza para metales por el método dinámico

La técnica de medición usada por el QH5 permite medir fácilmente y con gran precisión la dureza de metales ferrosos y no ferrosos. Su diseño compacto, liviano y su gran autonomía lo convierten en una herramienta versátil que se adapta a cualquier condición de trabajo.

Aplicaciones

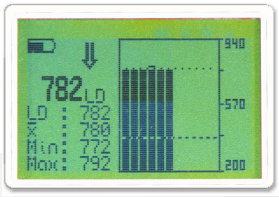
Identificación y/o clasificación de materiales

Acceso a lugares difíciles

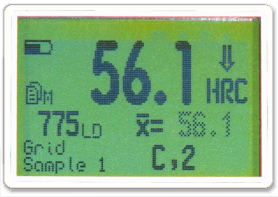
Control en línea de producción

Medir piezas de gran porte, fijas y/o instaladas

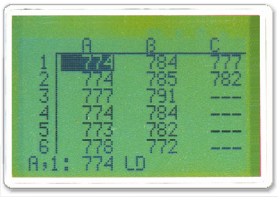
Apto para medir sobre curvas



Representación grafica tipo histograma y estadísticas con alarmas en tiempo real.



Conversión a múltiples unidades HL-HRC-HB-HRB-HV-HS-Rm y dos unidades para el usuario



Memoria de hasta 32000 datos ordenados en archivos transferibles a PC vía USB

Características Principales

- Exactitud ±4HL
- Todas las direcciones de impacto
- Gran rango de durezas
- Conversión de unidades
- Actualizable a un modelo superior
- Gran precisión y exactitud
- Cumple con ASTM A956
- Teclado táctil con sensibilidad ajustable
- Pantalla LCD 128 x 64
- Dígitos de 12mm de altura
- Representación grafica en tiempo real
- Visualización de datos almacenados
- Conexión a PC por USB
- Programa de adquisición de datos

Serie QH5

Características técnicas

Unidad con dispositivo D, cubre la mayoría de las aplicaciones, mide desde metales blandos como el cobre hasta duros como aceros templados y convierte a otras unidades.

El durómetro con dispositivo tipo G, es principalmente usado en la escala brinell para medir sobre fundiciones Grises y Nodulares

Reconoce automáticamente cualquier tipo de dispositivo. Dando la ventaja de medir piezas especificas que no pueden ser ensayadas con el tipo estándar.

Especificaciones

Medición	
Método:	Energía absorbida al impacto
Resolución:	1 HL - 1 HB - 1HV - 0.1HRC - 0.1 HRB - 0.1 HRB - 0.1 HS - 1 N/mm2
Exactitud:	± 4 HL (0.5% a 800 HL)
Rango de medición:	HL 200 - 960
Ángulos de impacto:	0°, 45°, 90°, 135°, 180°.
Funciones	
Histograma	3 a 18 barras
Estadísticas	Media, Max, Min, Des Std, Rango
Unidades de usuario	Generador de unidades propias
Reloj	Registro de hora y fecha
Alarmas	Min, Max
Pantalla	
Luz de fondo	Encendido, apagado y auto
LCD grafico	128 x 64 px
Contraste	Digital ajustable
Memoria de datos	
Capacidad	32000 datos
Organización	Hasta 8 archivos renombrables
Captura de datos	Manual y Automático
Conexión a PC	
Conectividad	USB (incluido), RS232(opcional)
Actualizaciones	Carga de mejoras y licencias
Características físicas	
Dimensional	78 x 117 x 24 mm
Peso	200g con baterías
Temp. de trabajo	0° a + 40°C
Gabinete	ABS Alto impacto
Alimentación	
Batería	2 x AA 1,5v
Autonomía	120 horas sin luz de fondo
Apagado	Manual, Automático o Continuo

Aplicaciones de la serie QH

	QH5 D	QH5 M				QH5 G
Materiales y rango de medición	D / DC	DL	C	D+15	E	G
Acero y Acero de fundición:						
Brinell (HB)	81-663	81-646	80-683	80-683	83-663	90-646
Vickers (HV)	81-996	80-950	80-996	80-996	84-1211	—
Rockwell C (HRC)	20-72	21-68	20-70	20-70	22-70	—
Rockwell B (HRB)	37-100	37-100	—	—	—	48-100
Rockwell A (HRA)	—	—	—	—	62-88	—
Shore D (HS)	32-100	—	32-99	32-99	36-102	—
Rm (N/mm2)	275-2194	275-2297	275-2194	275-2194	283-2195	305-2194
Acero para herramientas:						
Vickers (HV)	80-898	—	—	—	—	—
Rockwell C (HRC)	20-67	—	—	—	—	—
Acero Inoxidable:						
Brinell (HB)	85-655	—	—	—	—	—
Vickers (HV)	85-802	—	—	—	—	—
Rockwell C (HRC)	20-62	—	—	—	—	—
Rockwell B (HRB)	46-102	—	—	—	—	—
Fundición Gris:						
Brinell (HB)	92-334	—	—	—	—	92-326
Función Nodular:						
Brinell (HB)	127-387	—	—	—	—	127-364
Aleación de aluminio:						
Brinell (HB)	19-160	—	—	—	—	—
Latón:						
Brinell (HB)	40-173	—	—	—	—	—
Rockwell B (HRB)	14-95	—	—	—	—	—
Cobre:						
Brinell (HB)	45-315	—	—	—	—	—
Bronce:						
Brinell (HB)	60-290	—	—	—	—	—
Preparación de la pieza						
Rugosidad Ra (µm)	2	2	0,4	2	2	7
Peso min de la pieza						
Medición directa sobre la pieza	5kg	5kg	1,5kg	5kg	5kg	15kg
Sobre un soporte	2kg	2kg	0,5kg	2kg	2kg	5kg
Acoplada con pasta	0,1kg	0,1kg	0,02kg	0,1kg	0,1kg	0,5kg
Espesor min de la pieza						
Medición directa sobre la pieza	25mm	25mm	15mm	25mm	25mm	70mm
Acoplada con pasta	3 mm	3mm	1mm	3mm	3mm	10mm
Min espesor superficial	0,8 mm	0,8 mm	0,2 mm	0,8 mm	0,8 mm	—

Cada unidad incluye

- Unidad QH5
- Dispositivo de impacto
- Pasta de acople
- Cable USB
- Maletín de transporte
- Manual del usuario

Dispositivos de impacto

D	Uso para la mayor parte de los trabajos	G	Medición en HB sobre fundiciones y forja
DC	Ídem al D pero con cuerpo 50% menor	DL	Para acceder a lugares difíciles
C	Menor energía de impacto para dureza superficial o piezas pequeñas	E	Punta de diamante de gran durabilidad
		D+15	Para medir en ranuras, hendiduras, engranajes

demeq
Washington 3894 C.A.B.A. (CP 1430) - Argentina
email: infodemeq@demeq.com - www.demeq.com